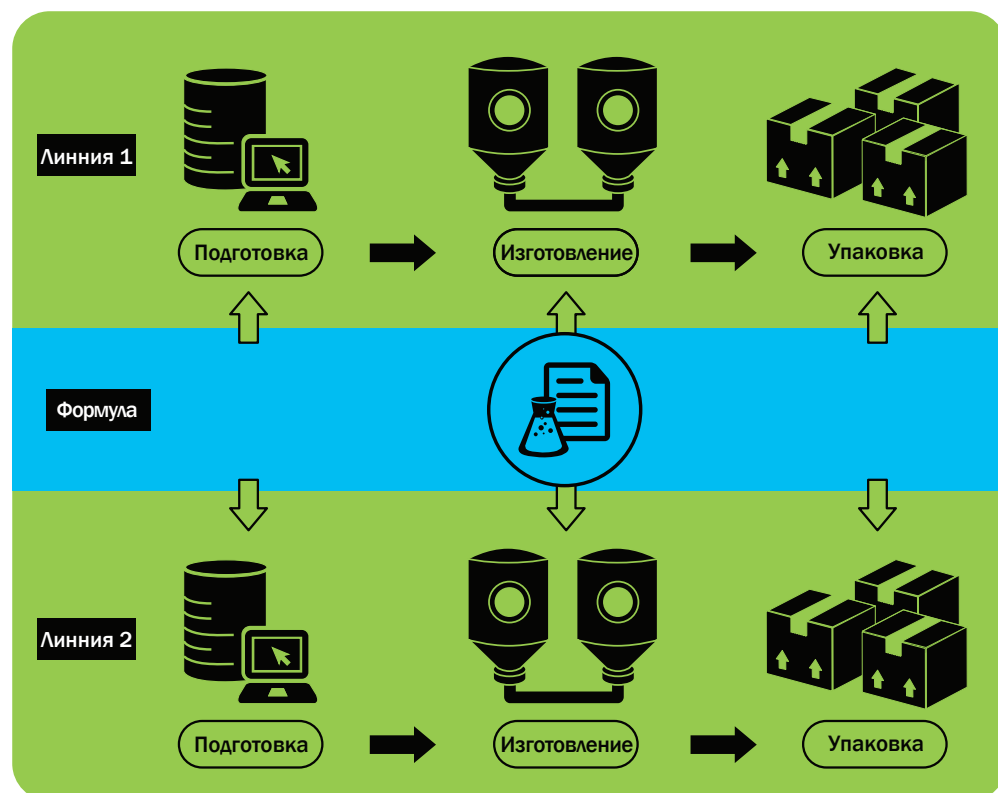


Wonderware Recipe Manager Plus

Эффективное управление рецептурными формулами

Программное обеспечение Wonderware® Recipe Manager Plus (“Менеджер рецептур плюс”) упрощает управление составом рецептур продукции и настройками автоматизированного производственного оборудования. Оно имеет широкий функционал, при этом его конфигурация и пользовательский интерфейс оператора готовы к использованию без дополнительных настроек. Высокий уровень управляемости (система безопасности на основе ролей, управление изменениями с контролем и утверждением версий) и электронная регистрация хронологии ускоряют окупаемость и позволяют эксплуатирующему персоналу повышать производительность и качество продукции.





ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Wonderware Recipe Manager Plus — это простая в использовании безопасная клиент-серверная веб-среда для управления рецептурными формулами. Ее гибкие возможности интеграции и взаимодействия позволяют загружать параметры формул в любые системы автоматизации.

КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Программное обеспечение Wonderware Recipe Manager Plus повышает эффективность производства, стабильность качества и гибкость бизнеса, ускоряя вывод новой продукции на рынок.

Recipe Manager Plus реализован как клиент-серверное веб-приложение с централизованным репозиторием данных. Оно позволяет стандартизировать операции по управлению рецептурами в масштабе компании и тем самым упростить постановку новых продуктов на поточное производство. Такой нестандартный подход сокращает число необходимых систем и форматов рецептов, а также обеспечивает управляемость качества выпускаемой продукции.

Wonderware Recipe Manager Plus не зависит от конкретных HMI и систем управления и способен интегрироваться и взаимодействовать с любыми системами автоматизации. Безопасный пользовательский веб-интерфейс доступен через страницы браузера на рабочих станциях, панелях HMI и мобильных устройствах. Это оптимальное в смысле требований к ИТ-инфраструктуре и безопасности приложение. Оно быстро устанавливается и не нуждается в дополнительных клиентских приложениях и техническом сопровождении, что снижает для пользователя стоимость владения и жизненного цикла.

Формулы

«Wonderware Recipe Manager Plus **предоставляет функционал шаблонов и экземпляров формул**, благодаря которому можно быстро создавать новые варианты продукции.

При этом гарантируются согласованность формул и эффективное распространение изменений при обновлении шаблонов формул. »

Шаблоны формул определяют набор параметров и их значения по умолчанию. Формулы создаются на основе шаблонов, при этом заданные по умолчанию значения параметров можно изменять согласно конкретному виду продукции или варианту настроек системы.

Parameter Name	Data Type	Default Value	Min Value	Max Value	UOM	Internal System Reference
CottLevel	Integer	200	200	250	1	BeerCottLevel
CottTemperture	Double	45.0	25.0	65.0	°C	BeerCottTemp
MixtLevel	Integer	300	250	350	1	BeerMixLevel
MixtTemperature	Double	38.0	25.0	50.0	°C	BeerMixTemp

Возможности Wonderware Recipe Manager Plus (продолжение)

Расширения параметров формул

Расширение параметров позволяют создавать дополнительные столбцы параметров формул для отражения индивидуальных особенностей формул и содержимого ваших рецептов. Такая расширяемость позволяет загружать в систему управления дополнительные значения — для предоставления пользователям контекстной информации или поддержания ссылок на внешние системы с целью синхронизации базовых рецептов.

Оборудование

Раздел Equipment (“Оборудование”) в приложении Recipe Manager Plus охватывает набор взаимосвязанных параметров, требующих согласованного управления при смене типа выпускаемой продукции или изменении системных настроек на отдельных единицах производственного оборудования или машинах.

Привязка параметров оборудования посредством вводов-выводов является частью веб-страницы Equipment Configuration при подключении к системам управления или HMI непосредственно через интерфейс OPC UA. При использовании совместно с Wonderware System Platform каждый элемент оборудования представляется посредством прикладного объекта (Application Object) для привязки вводов-выводов.

Автоматическое управление версиями и их утверждением

Оборудование, шаблоны формул и сами формулы являются версионизируемыми элементами конфигурации. При каждом изменении номера их версий инкрементируются, а перед использованием новой версии в производстве требуется ее утверждение. Новая, утвержденная версия шаблона формулы обеспечивает информацию об изменениях и обновление соответствующих экземпляров формул.

Загрузка формул

После создания формул и оборудования осуществляется загрузка формул с помощью пользовательского интерфейса Recipe Manager Plus. Для гарантии целостности процесса каждой единице оборудования допускается назначать только утвержденные формулы. Операторы могут просматривать значения параметров, регулировать их в разрешенных пределах и затем загружать значения в подключенные системы автоматизации.

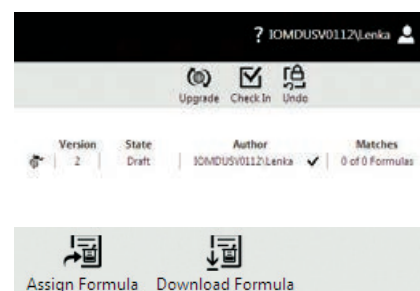
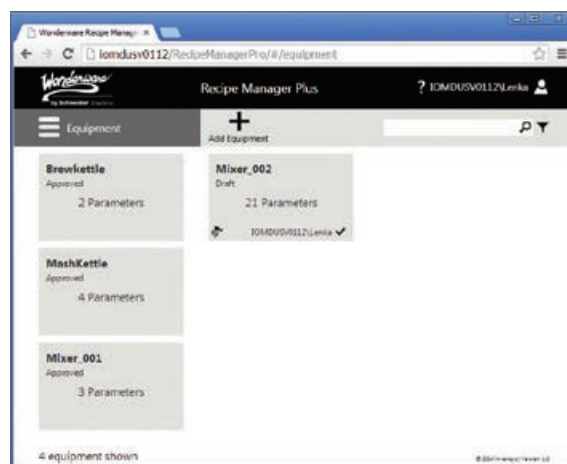
Хронология рецептов и отчетность

Функции отчетности Recipe Manager Plus позволяют просматривать хронологическую информацию о загружавшихся в оборудование формулах.

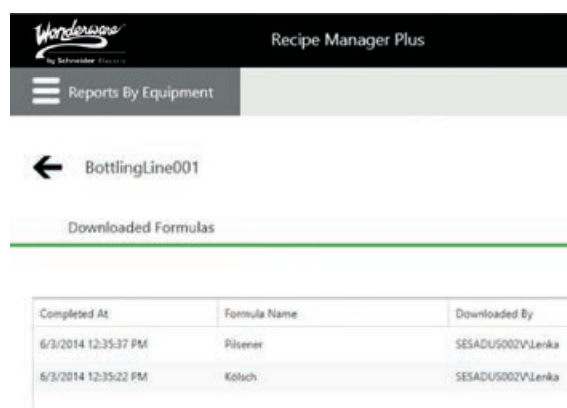
Доступ к отчетам осуществляется через страницу сведений об оборудовании Equipment в разделе Execution или в главном меню. Система безопасности обеспечивает разграничение доступа к отчетам на основе полномочий. При выборе пункта Reports появляется подменю, в котором можно выбрать способ просмотра информации: по формулам (By Formula) или по оборудованию (By Equipment).

Веб-интерфейс пользователя

Взаимодействие пользователей и операторов с Recipe Manager Plus осуществляется через защищенный пользовательский веб-интерфейс. Это упрощает внедрение и администрирование приложения и позволяет использовать его из любой точки сети. Пользовательский интерфейс не зависит от конкретной платформы и может использоваться на любых компьютерах, операторских панелях или мобильных устройствах с установленным HTML5-совместимым браузером. В программном обеспечении заложены определения пользователей и пользовательских групп с индивидуальными полномочиями на редактирование и просмотр формул или оборудования, а также на изменение или загрузку значений формул. Дружественная по отношению к ИТ-безопасности и брандмауэрам программная технология обеспечивает удаленный доступ с целью обслуживания или обновления формул без риска для безопасности сетей, обслуживающих критически важные процессы.



Version	Status	Formula
4	Ready	Alt_Beer



Возможности Wonderware Recipe Manager Plus (продолжение)

Интеграция с любыми системами автоматизации

Recipe Manager Plus можно использовать автономно или интегрировать его с Wonderware System Platform. Под автономным вариантом понимается следующее: страница оборудования в веб-приложении используется с целью конфигурирования привязки вводов-выводов для функций клиента OPC UA (спецификация DA). Сервис исполнения функционирует на сервере Recipe Manager Plus. Операторы используют страницу загрузки формул веб-приложения в браузере или элементе управления “веб-браузер”, имеющемся в любом программном обеспечении HMI.

В варианте интеграции с Wonderware System Platform шаблон объектов и импортер моделей Recipe Manager Plus используются в интегрированной среде разработки (Integrated Development Environment; IDE) для привязки вводов-выводов. Исполнение осуществляет сервер приложений Wonderware Application Server. Оператор использует веб-страницу загрузки формул браузера или элемента управления “веб-браузер” в программном обеспечении InTouch для System Platform или любых других программах HMI.

Характеристики Wonderware Recipe Manager Plus

Операционные системы

Wonderware Recipe Manager Plus поддерживает платформу Microsoft Windows, в том числе:

- Windows 7 Professional, Enterprise или Ultimate (32- и 64-разрядные)
- Windows 8.1 Professional или Enterprise (32- и 64-разрядные)
- Windows Server 2008 R2 Standard или Enterprise (32- и 64-разрядные)
- Windows Server 2012 Standard или Datacenter (32- и 64-разрядные)
- Windows Server 2012 R2 Standard или Datacenter (32- и 64-разрядные)

Технологии баз данных

Wonderware Recipe Manager Plus поддерживает следующие базы данных:

- Microsoft SQL Server 2008 Express (32-разрядная)
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Standard или Enterprise (32- и 64-разрядная)
- Microsoft SQL Server 2012 Express (32-разрядная)
- Microsoft SQL Server 2012 Standard или Enterprise (32- и 64-разрядная)
- Microsoft SQL Server 2014 Express (32-разрядная)
- Microsoft SQL Server 2014 Standard или Enterprise (32- и 64-разрядная)

Браузеры

Wonderware Recipe Manager Plus поддерживает следующие браузеры:

- Microsoft Internet Explorer, версия 10 или выше для ОС Windows
- Google Chrome, версия 32 или выше для ОС Windows
- Mozilla Firefox, версия 26 или выше для ОС Windows
- Apple Safari, версия 6.0 для iPad



www.wonderware.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Wonderware_Recipe_Manager_Plus_ru_1015

Екатеринбург

тел. +7 343 287 1919
info@wonderware.ru

Самара

тел. +7 846 273 95 85
info@wonderware.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee